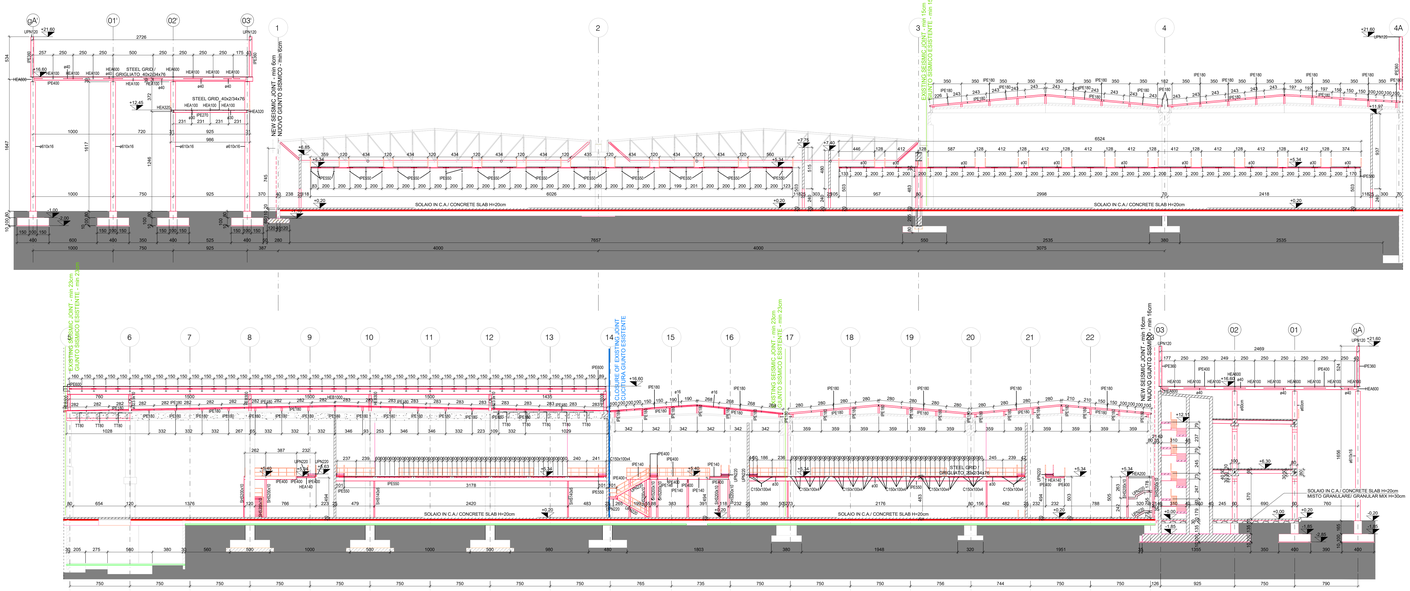
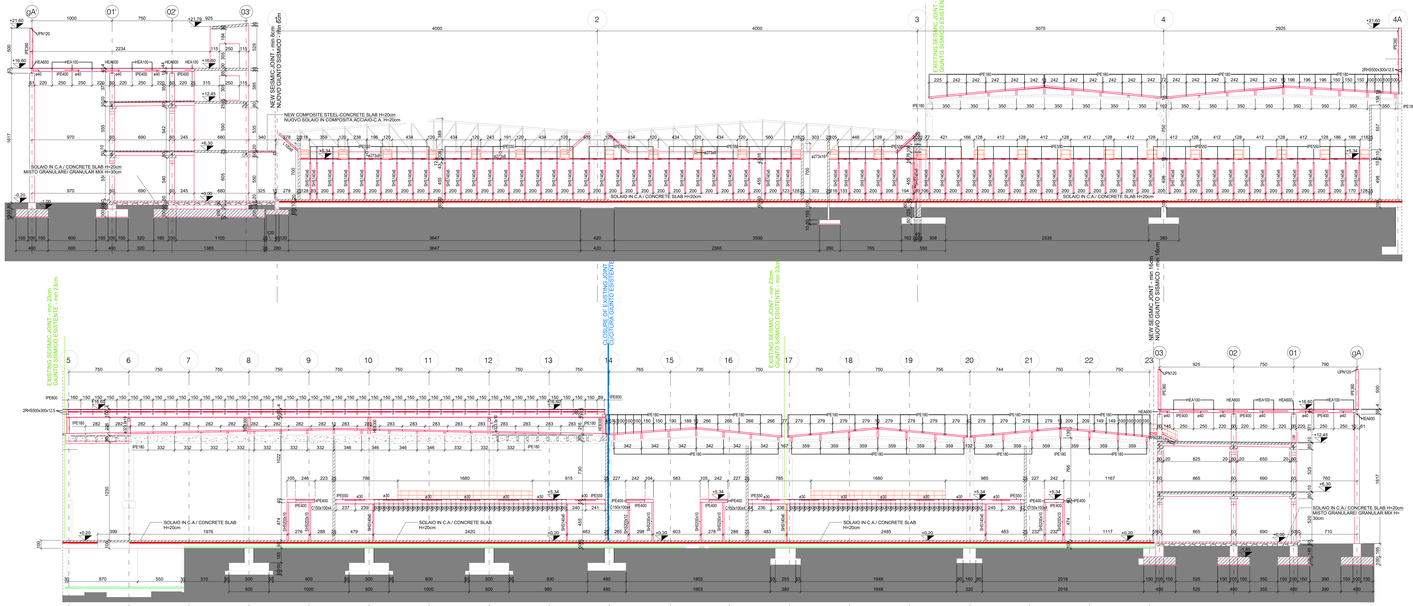
## SECTION I-I
## SEZIONE I-I

SCALE 1 : 200




## SECTION J-J
## SEZIONE J-J

SCALE 1 : 200




NOMINAL LIFE Vn=50 years USE CLASS Cu= II

VITA NOMINALE Vn=50 anni CLASSE D'USO II

## GENERAL NOTES

STRUCTURAL DRAWINGS SHALL BE USED IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL DRAWINGS.

## NOTE GENERALI

DISEGNI STRUTTURALI DOVO DA UTILIZZARE CONGIUNTAMENTE A DISEGNI ARCHITETTONICI, IDRAULICI ED ELETTRICI

## MATERIALS PROPERTIES

## PROPRIETA' MATERIALI

### CONCRETE
ACCORDING TO UNI EN 206 - UNI 11104

**LEAN CONCRETE**
CLASS: C12/15
EXPOSURE CLASS: X0

**CONCRETE FOR FOUNDATIONS**
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC2
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S4
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 32mm
COVER BAR: 30mm

**CONCRETE FOR WALLS AND SLABS**
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3-XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 20mm
COVER BAR: 25mm

**CONCRETE FOR PRECAST COLUMNS**
CLASS: C45/55
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3

**CONCRETE FOR PRECAST ELEMENTS (TT,BEAMS)**
CLASS: C45/55
EXPOSURE CLASS: XC1-XC3

**CONCRETE FOR CAST IN PLACE(NON PROTECTED)**
CLASS: C35/45
EXPOSURE CLASS: XC4
MINIMUM CONSISTENT CLASS: S5
MAXIMUM NOMINAL DIMENSIONS OF THE AGGREGATES: 20mm
COVER BAR: 30mm

### CALCESTRUZZI
CONFORM ALLE NORME UNI EN 206 - UNI 11104

**MAGRONE**
CLASSE DI RESISTENZA: C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE: X0

**CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI**
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S4
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 32mm
COPRIFERRO: 30mm

**OPERE IN ELEVAZIONE**
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3-XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 20mm
COPRIFERRO: 25mm

**CALCESTRUZZO PER PILASTRI PREFABBRICATI**
CLASSE DI RESISTENZA: C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3

**CALCESTRUZZO PER ELEMENTI PREFABBRICATI(TT, TRAVI)**
CLASSE DI RESISTENZA: C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1-XC3

**CALCESTRUZZO PER OPERE ESTERNE (NON PROTETTE)**
CLASSE DI RESISTENZA: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC4
CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: 20mm
COPRIFERRO: 30mm

## STEEL

**REINFORCING STEEL BARS**
ORDINARY STEEL GRADE B450C
TENSILE STRENGTH: $f_k$ > 540 N/mm²
YIELD STRENGTH: $f_{yk}$ > 450 N/mm²

**STEEL FOR PROFILES**
ORDINARY STEEL GRADE S355J0
ACCORDING TO UNI EN 10025
TENSILE STRENGTH: $f_k$ > 510 N/mm²
YIELD STRENGTH: $f_{yk}$ > 355 N/mm²
WELDING WHERE NOT OTHERWISE INDICATED, FILLET WELD WILL HAVE THROAT THICKNESS EQUAL TO 0.7 OF THE MINIMUM THICKNESS OF STEEL PROFILES TO BE WELD ACCORDING TO UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

**PRESTRESSING STEEL**
CHARACTERISTIC VALUE OF 0.1% PROOF STRESS: $f_{p(0.1)k}$ > 1670 N/mm²
TENSILE STRENGTH: $f_{pk}$ > 1860 N/mm²

**STRUCTURAL BOLT CLASS 8.8 (SB - EN 15048)**
TENSILE STRENGTH: $f_{tk}$ > 800 N/mm²
YIELD STRENGTH: $f_{yk}$ = 640 N/mm²

## ACCIAI

**ACCIAIO PER C.A.**
ACCIAIO ORDINARIO B450C
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_k$ > 540 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk}$ > 450 N/mm²

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA**
ACCIAIO STRUTTURALE S355J0
CONFORME ALLA NORMA UNI EN 10025
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_k$ > 510 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk}$ > 355 N/mm²
SALDATURE OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, A CORDONI D'ANGOLO CON PROFONDITA' DI GOLA PARI A 0.7 DELLO SPESSORE MINIMO DEI PROFILI DA SALDARE CONFORME ALLE NORME UNI EN ISO 15614 - UNI EN ISO 3834

**ACCIAIO ARMONICO**
TENSIONE CARATTERISTICA ALLO 1% DI DEF. TOTALE: $f_{p(1)k}$ > 1670 N/mm²
TENSIONE DI ROTTURA A TRAZIONE: $f_{pk}$ > 1860 N/mm²

**BULLONI classe 8.8 (assiemi SB - EN 15048)**
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{tk}$ > 800 N/mm²
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO: $f_{yk}$ > 640 N/mm²

## FIBRE IN C-FRP

**MATERIALI COMPOSITI FRP**
Conforme all i.g. DEL C.S> LL PP N° 293 DEL 29.05.2019

**TESSUTO IN C-FRP UNIDIREZIONALE**
TESSUTO classe 350/2800C
GRAMMATURA (300 gr/m²)
FIOCCO IN C-FRP
TESSUTO classe 350C
LAMINE IN C-FRP classe C150/2300

## C-FRP FIBRE

**FRP COMPOSITE MATERIALS**
Compliant with legislative decree OF THE C.S. LL.PP N° 293 OF 29.05.2019

**UNIDIRECTIONAL C-FRP FABRIC**
FABRIC class 350/2800C
WEIGHT (300 gr/m²)
CFRP CORD
FABRIC class 350C
CFRP SHEETS class C150/2300

EXECUTION CLASS STEEL STRUCTURES (UNI EN 1090-2) EXC3
FIRE RESISTANCE FOR DATAHALL STRUCTURE: R90'
FIRE RESISTANCE FOR ADMIN BUILDING STRUCTURE: R60'
FIRE RESISTANCE FOR GANTRY STRUCTURE: R60'

CLASSE DI ESECUZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO (UNI EN 1090-2) EXC3
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEI DATAHALL: R90'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE UFFICI: R60'
RESISTENZA AL FUOCO STRUTTURE DEL GANTRY: R60'

NOTE: THE OPENINGS MUST BE COORDINATED WITH THE ARCHITECTURAL, MECHANICAL, PLUMBING AND ELECTRICAL PROJECT
NOTE: PROVIDE THE NECESSARY CONNECTIONS BETWEEN THE EXISTING PREFABRICATED ELEMENTS
NOTE: THE NEW REINFORCED MASONRY STRUCTURES ARE JOINT TO THE EXISTING STRUCTURES BY 15CM IN THE HORIZONTAL PLANE AND 10CM IN THE VERTICAL PLANE
NOTE: ALL METAL PROFILES (EXISTING/NEW) MUST BE PROTECTED WITH INTUMESCENT PAINT (R60, R90)

NOTA: LE FOROMETRIE DEVONO ESSERE COORDINATE CON IL PROGETTO CIVILE E IMPIANTISTICO
NOTA: PREVEDERE COLLEGAMENTI NECESSARI TRA GLI ELEMENTI PREFABBRICATI ESISTENTI
NOTA: LE NUOVE STRUTTURE IN MURATURA ARMATA SONO GIUNTATE DALLE STRUTTURE ESISTENTI DI 15CM NEL PIANO ORIZONTALE E 10CM NEL PIANO VERTICALE
NOTA: TUTTI I PROFILI METALLICI (ESISTENTI/NUOVI) DEVONO ESSERE PROTETTI CON VERNICE INTUMESCENTE (R60, R90)

Firmato digitalmente da:
PAOLA ENRICA FIORINI
Data: 22/12/2025 11:02:10

ARTURO FRANCO LUIGI DONADIO
15.12.2025 16:24:24 GMT+00:00

ANTONIO CONDELLO INGEGNERE
15.12.2025 14:17:26 GMT+00:00

| REV. | DATA / DATE | DESCRIZIONE / DESCRIPTION |
|---|---|---|
| | | |

CIVIL, ARCH. AND MEP DESIGN:
L22 DC s.r.l. a socio disposizione di Lombardini22 S.p.A.
Via Cesare Correnti, 1
20143 Milano, Italia
T. +39 02 36 56 42 00 F. +39 02 83 31 13 97
info@l22.it www.l22.it
Capitale sociale Euro 100.000 i.v.
C.F./P.IVA: 05509600964 - R.E.A. 1827088
Sistema di gestione qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2008 - Certificato N. 50 100 8319 da TÜV Italia

STRUCTURE DESIGN:
SPS
Ing. Arturo Donadio e Antonio Condello
S.P.G. S.r.l. www.spsstrutture.it
Via M. Gioia, 84 - 20125 Milano, Italia
segreteria@spsstrutture.it T. 0039/0669887

COMMITTENTE / CLIENT:
SAVILLS INVESTMENT MANAGEMENT SGR S.p.A.
Milano, via San Paolo, n. 7

TECHNICAL AUTHORITY:
ECHELON
ECHELON DATA CENTRES Milano, Via Caldera 21
Milano, Brescia South Quadrant

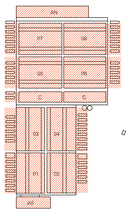
PROGETTO / PROJECT:
LIN10
Via della Costa, 2, Treviglio (BG), 24047

PROGETTISTA / DESIGNER:
Ing. Antonio Condello – Iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Milano n° 19976 e n° 3920Y
Indirizzo: Via Erasmo Lombardini 22, 20143, Milano
Mail: ufficio.tecnico@l22.it – Pec: ingegnere@pec.ingegneri.cc

OGGETTO / OBJECT:
VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE
Ai sensi degli art. 23-25 del D.Lgs 152/06

TITOLO / DESCRIPTION:
Sezioni strutturali 3/3

Keyplan LIN10




| DISEGNATO DA: DRAWN BY: | CONTROLLATO DA: CHECKED BY: |
|---|---|
| GS | AC |
| DATA / DATE: 17/12/2025 | SCALA / SCALE: 1:200 |

NOME FILE / FILE NAME:
4210_A T - 013-Sezioni strutture 3/3

| COMMESSA / JOB: | FORMATO / SHEET: |
|---|---|
| 4210 | A0+ = |

TAVOLA / DRAWING:
AT - 013

| DATA REV.: | REV.: |
|---|---|
| - | - |

© Lombardini22 S.p.A. EE.DT.Inv.-1_ELABGHH AH 2015